BEST AVAILABLE COPY

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



) (1887) (1888) (1888) (1889) (1889) (1889) (1899) (1899) (1899) (1899) (1899) (1899) (1899) (1899) (1899) (18

(43) 国際公開日 2005 年6 月2 日 (02.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/051024 A1

(51) 国際特許分類7:

H04Q 7/36

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/017257

(22) 国際出願日:

101/312004/01/25/

2004年11月19日(19.11.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ: 特願 2003-390216

2003年11月20日(20.11.2003) JF

- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 日本電気 株式会社 (NEC CORPORATION) [JP/JP]; 〒1080014 東京都港区芝五丁目 7番 1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 須田 幸憲(SUDA, Yukinori) [JP/JP]; 〒1080014 東京都港区芝五丁目

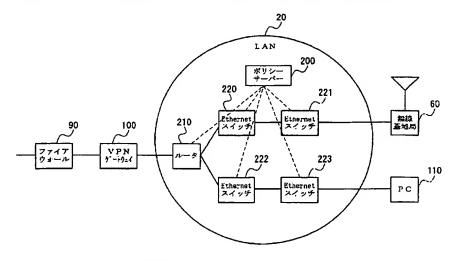
7番1号日本電気株式会社内 Tokyo (JP). 百名 盛久 (MOMONA, Morihisa) [JP/JP]; 〒1080014 東京都港区 芝五丁目7番1号日本電気株式会社内 Tokyo (JP).

- (74) 代理人: 山下 穣平 (YAMASHITA, Johei); 〒1050001 東京都港区虎ノ門五丁目 1 3番 1 号虎ノ門 4 0 M T ビル 山下国際特許事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,

[続葉有]

(54) Title: MOBILE COMMUNICATION SYSTEM USING PRIVATE NETWORK, RELAY NODE, AND RADIO BASE CONTROL STATION

(54) 発明の名称: 私設網を利用した移動通信システム、中継ノード及び無線基地制御局



90... FIREWALL

100... VPN GATEWAY

210... ROUTER

200... POLICY SERVER

220... Ethernet SWITCH

221... Ethernet SWITCH

222... Ethernet SWITCH

223... Ethernet SWITCH

60... RADIO BASE STATION

(57) Abstract: When a mobile terminal (80) calls or is called, a VPN gateway (100) as a relay node which has received the mobile communication control signaling judges reception in linkage with a policy server (200) as a band control mechanism in a LAN (20) which is a private network. When the reception is permitted, the communication line is provided to the mobile terminal (80) or a preparatory shared key is dynamically generated by a key exchange mechanism between a radio base station and a radio base control station (70) and the radio base control station (70) reports the preparatory shared key to the VAN gateway (100).

WO 2005/051024 A1